

Thermografie-Automation & Systemlösungen

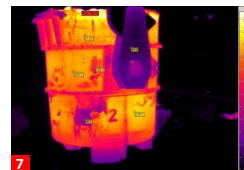
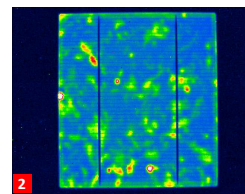
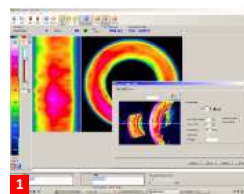


© 2026 InfraTec.de

Thermografie Automationslösungen

Beispiele

- 1 TRC IRBIS® rotate
- 2 E-LIT / PV-LIT Elektronik- und Solarzellenprüfung
- 3 PRESS-CHECK Qualitätssicherung beim Presshärten
- 4 WASTE-SCAN / FIRE-SCAN Brandfrüherkennung
- 5 WELD-CHECK / INDU-SCAN Automobil
- 6 SLAG-DETECT Schlackeerkennung
- 7 THSD / LHSD Gießpfannenüberwachung
- 8 SPTC Solarturmüberwachung



© 2026 InfraTec.de

Thermografie-Anwenderkonferenz (Online-Veranstaltung)

2

INDU-SCAN base

Die industrielle Überwachungslösung

Einstieg in das Segment der automatisierten Thermografie:

Preisgünstige Systemlösung für den zuverlässigen 24/7-Einsatz in der Industrie (z.B. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder als Kern einer OEM-Lösung)

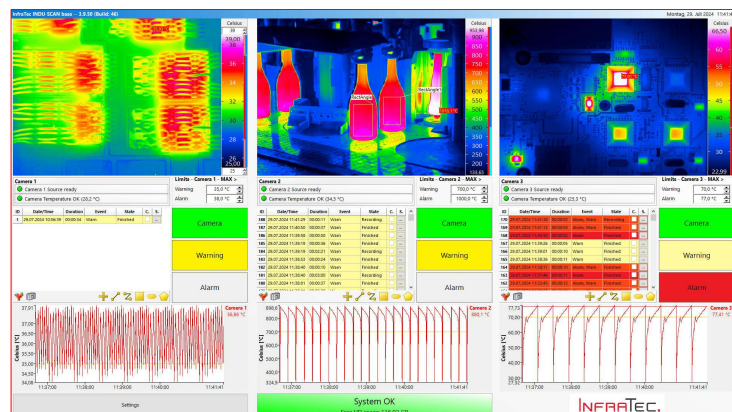


INDU-SCAN base

Die industrielle Überwachungslösung

Bestandteile des Basispaketes:

- ☐ Wahlweise bis zu drei leistungsfähige Thermografiekameras vom Typ VarioCAM® HD oder TarisIR® mini
- ☐ Thermografie-Automationssoftware INDU-SCAN base
- ☐ Leistungsfähige und erprobte Industrie-PC-Technologie
- ☐ Kompetente Beratung zur Mess- und Prüfaufgabe und gewohnter InfraTec-Service

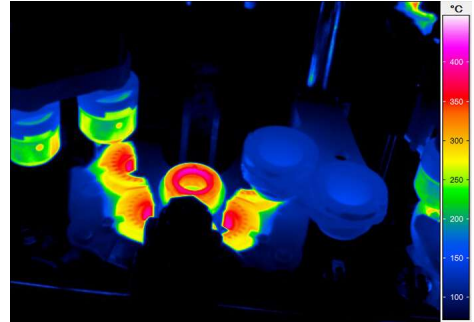


Anzeige der generierten Messdaten von bis zu drei Thermografiekameras mit INDU-SCAN base Software

INDU-SCAN base

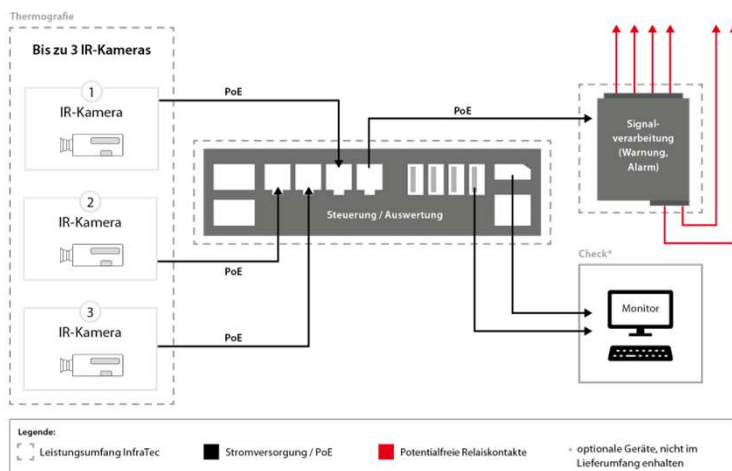
Vorteile auf einen Blick

- ❑ Einfache Installation + Montage der Basis-Automationslösung
- ❑ Komfortable Parametrierung durch Trennung von Wärmebildkamera + Steuereinheit
- ❑ Umfangreiche Datenprotokollierung + Dateiorganisation ermöglichen einfachen Zugriff auf Ereignisinformationen für weitere Analysen
- ❑ Bewährte high-performance Industriekomponenten für langlebigen + störungsfreien Einsatz
- ❑ Hohe Investitionssicherheit durch bedarfsgemäße Erweiterbarkeit von Hardware + Funktionsumfang
- ❑ Systemerweiterung um weitere Kameras, Zubehör, Funktionen möglich



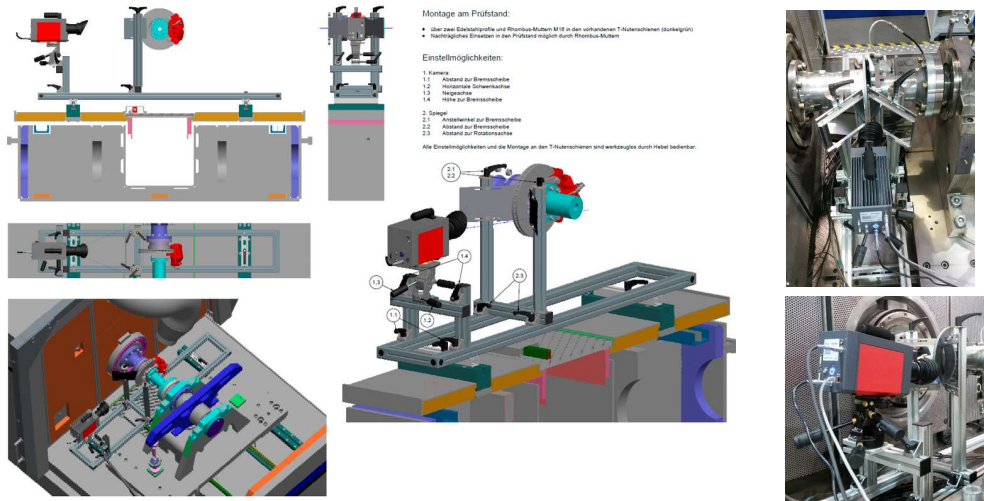
INDU-SCAN base

Systemstruktur



Thermografie Automationslösungen – TRC (THERMAL ROTATE CHECK)

Schematischer Aufbau



© 2026 InfraTec.de

Thermografie-Anwenderkonferenz (Online-Veranstaltung)

7

Thermografie Automationslösungen – TRC (THERMAL ROTATE CHECK)

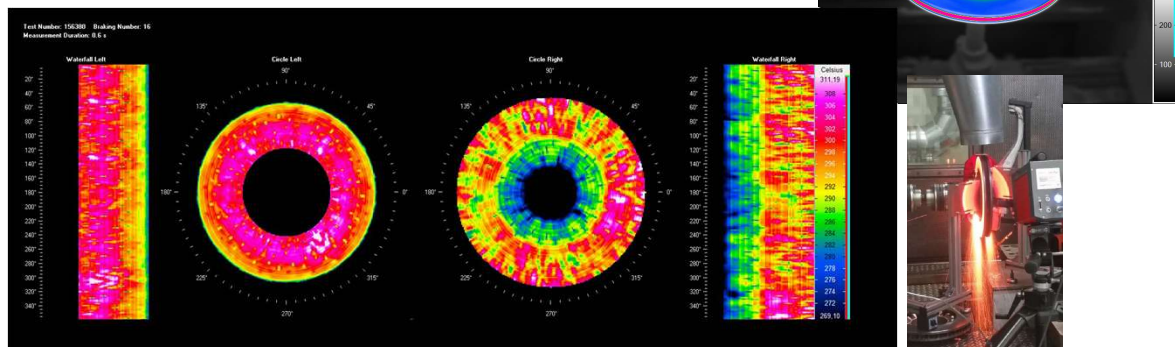
Belastungsprüfung von Rotationsbauteilen – High-Speed-Rotationsprüfstand



Turnkey Engineering
Solution by InfraTec

Funktion Rotationsprüfstand

- ☐ Schnelle Datenerfassung durch High-End-Thermografiekameras
- ☐ Synchrone Rohdatenaufzeichnung
- ☐ Vermessung in verschiedenen Transformationsansichten



© 2026 InfraTec.de

Thermografie-Anwenderkonferenz (Online-Veranstaltung)

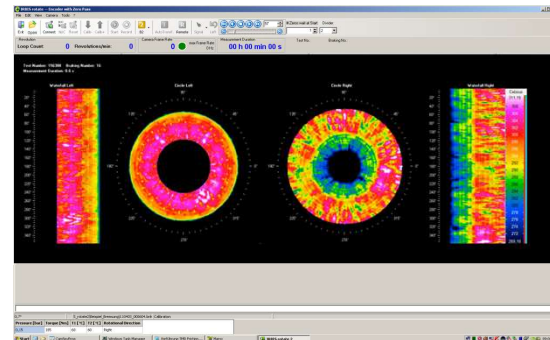
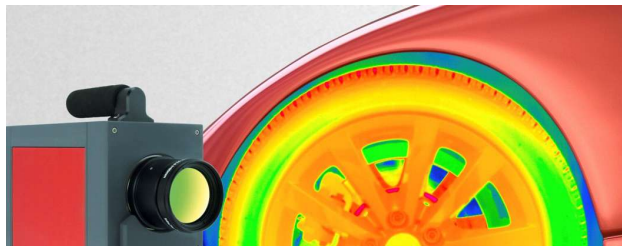
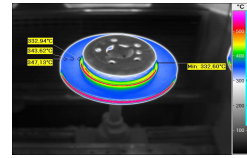
8

Thermografie Automationslösungen – TRC (THERMAL ROTATE CHECK)

Belastungsprüfung von Rotationsbauteilen – High-Speed-Rotationsprüfstand

Funktion Rotationsprüfstand

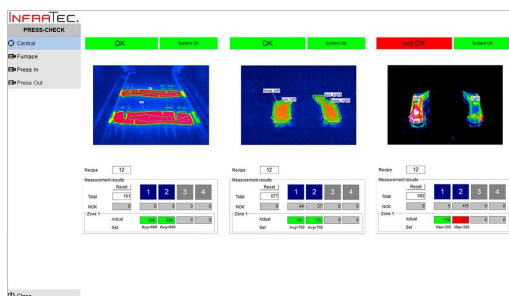
- ☐ Schnelle Datenerfassung durch High-End-Thermografiekameras
- ☐ Synchrone Rohdatenaufzeichnung
- ☐ Vermessung in verschiedenen Transformationsansichten



Thermografie Automationslösungen – PRESS-CHECK

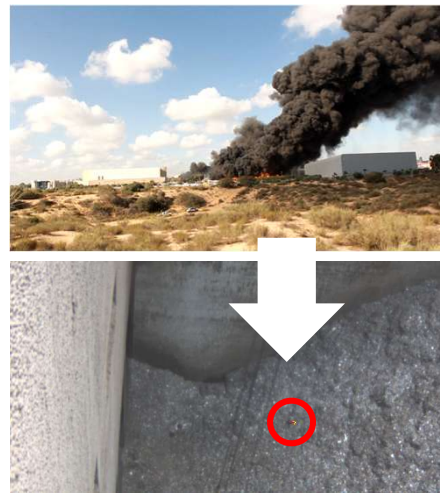
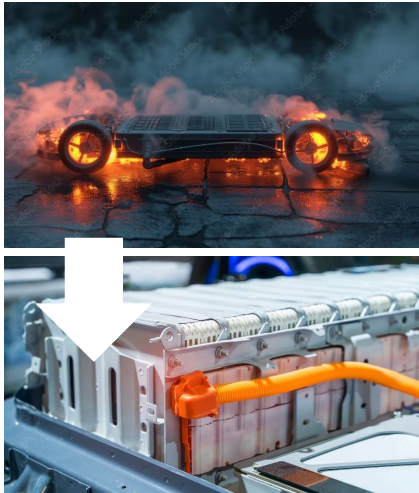
Automatisiertes Thermographiesystem zur thermischen Kontrolle beim Warmumformen

- ☐ Schnelle, getriggerte Thermografiekameras am Ein- und Ausgang der Presse
- ☐ Mehrstufige Signaturanalyse in Echtzeit
- ☐ Lage-, Kontur- und thermische Signaturkontrolle
- ☐ Volle Anlagenintegration für Serienfertigung
- ☐ Remotecontrol und Logbook
- ☐ Industriesteuereinheit, Spezialgehäuse



Thermografie Automationslösungen – FIRE-SCAN / WASTE-SCAN

Kleine Ursache – große Wirkung



© 2026 InfraTec.de

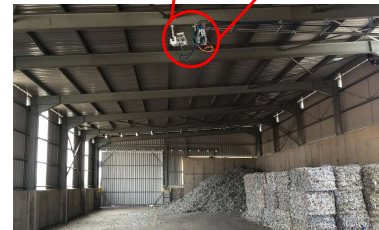
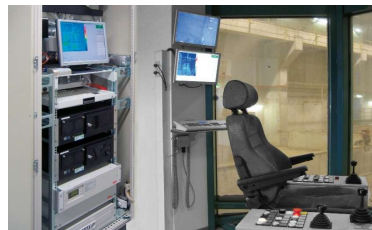
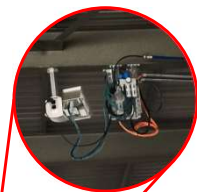
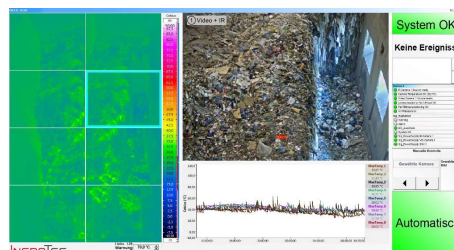
Thermografie-Anwenderkonferenz (Online-Veranstaltung)

© asharkyu/Shutterstock.com

© Ashley Roman/Shutterstock.com 11

Thermografie Automationslösungen – FIRE-SCAN / WASTE-SCAN

Brandfrühsterkennung und Sicherheitsanwendungen – Systemübersicht



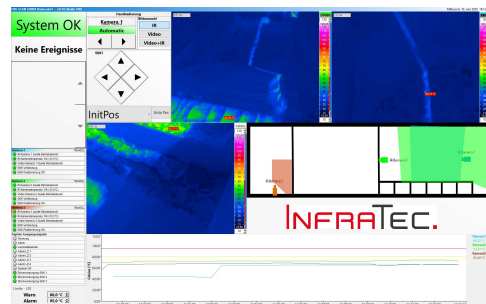
© 2026 InfraTec.de

Thermografie-Anwenderkonferenz (Online-Veranstaltung)

12

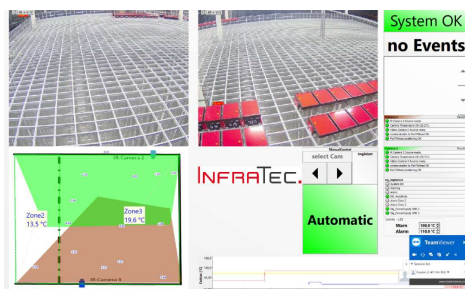
Thermografie Automationslösungen – FIRE-SCAN / WASTE-SCAN

Brandfrühsterkennung und Sicherheitsanwendungen – Kohlelager



Thermografie Automationslösungen – FIRE-SCAN / WASTE-SCAN

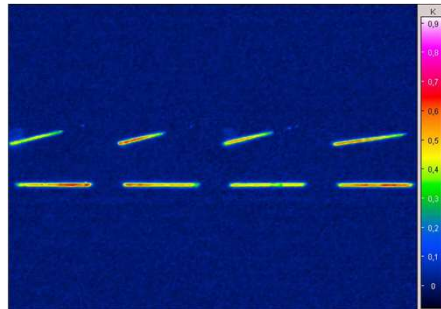
Brandfrühsterkennung und Sicherheitsanwendungen – Batterielager- / Produktionsüberwachung



Thermografie Automationslösungen – WELD-CHECK

Zerstörungsfreie, berührungslose Schweißnaht- und Schweißpunktprüfung an Automobilkarosserien

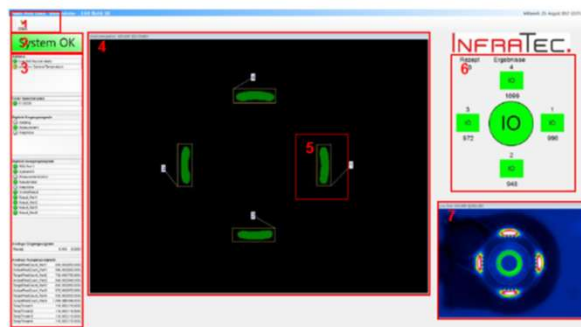
- ❑ Vollautomatische Prüfung von Widerstandsschweißpunkten, Laserschweißnähten, RobScan-Schweißnähten
- ❑ Auswertung mit speziellem Software-Algorithmus
- ❑ Detektion, Klassifikation der Fehlertypen ermöglicht frühes Erkennen von Abweichungen im Fügeprozess
- ❑ Einbindung in örtliches Qualitätsmanagement durch direkte Erstellung von Messprotokollen und Datenbankanbindung



Thermografie Automationslösungen – INDU-SCAN

Automatisiertes Thermographiesystem zur automatischen Schweißnahtkontrolle

- ❑ Schnelle, getriggerte Thermografiekamera
- ❑ Adaptierte Signaturanalyse
- ❑ Volle Anlagenintegration für Serienfertigung; Remotecontrol und Logbook
- ❑ Industriesteuer- und Auswerteeinheit

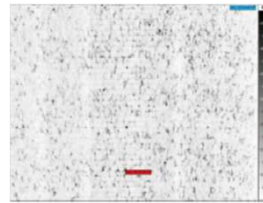
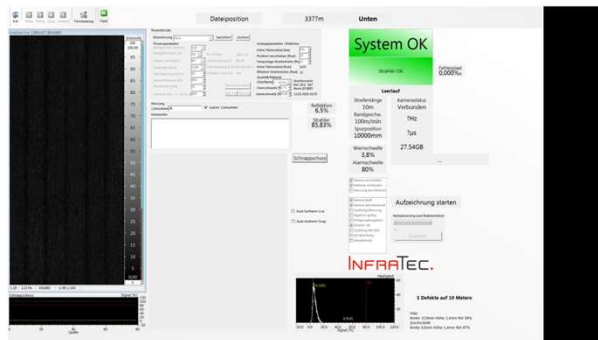


PlasticWeldCheck im Automatikmodus

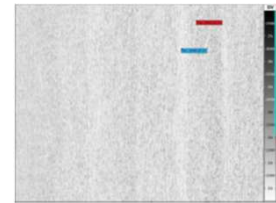


Thermografie Automationslösungen – INDU-SCAN inline Prüfung

Beschichtungsüberwachung oder Bandüberwachung mit IRSurfaceScan



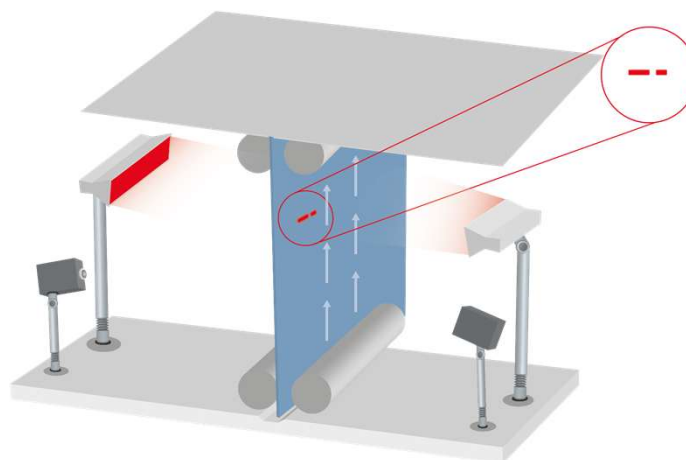
Vorher: grobe, punktförmige Fehlstellen



Nachher: keine Beanstandungen

Thermografie Automationslösungen – INDU-SCAN inline Prüfung

Beschichtungsüberwachung oder Bandüberwachung mit IRSurfaceScan



Thermografie Automationslösungen – THSD / LHSD / SLAG-DETECT

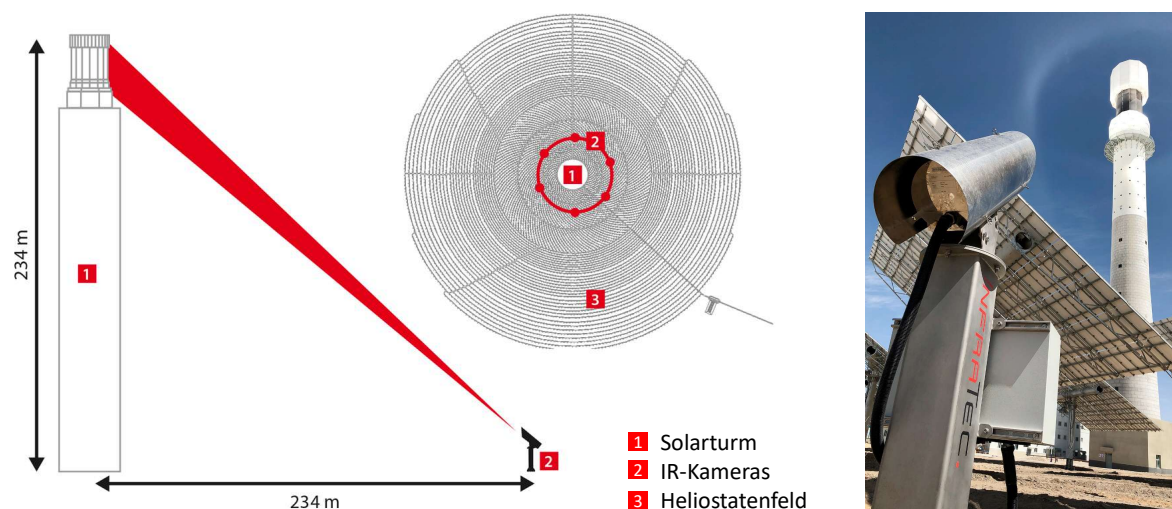
Automatisierte Thermografie zur Gießpfannenüberwachung und Schlackeerkennung

- ☐ Kontrolle der Pfannenoberfläche bzw. des Isolationszustandes
- ☐ Schlackedetektion zur Qualitätssicherung und Minimierung der Produktionsverluste bei der Herstellung hochwertiger Stähle
- ☐ Kontrolle der Prozesse direkt im Produktionsprozess
- ☐ Robuste Industrietechnik für wartungsfreien Dauerbetrieb



Thermografie Automationslösungen

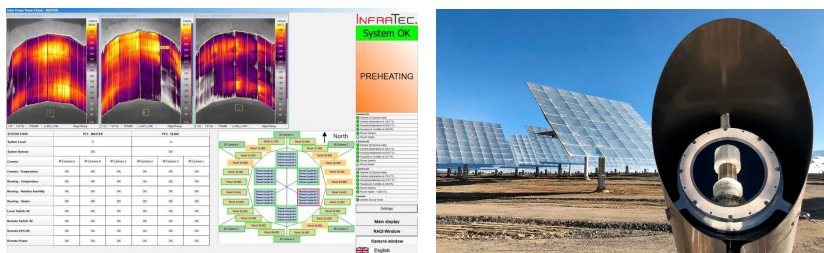
IR-Solarturm-Überwachung mit SOLAR POWER TOWER CHECK – Dimensionen der Messanordnung



Thermografie Automationslösungen – SPTC

IR-Solarturm-Überwachung mit Solar Power Tower Check

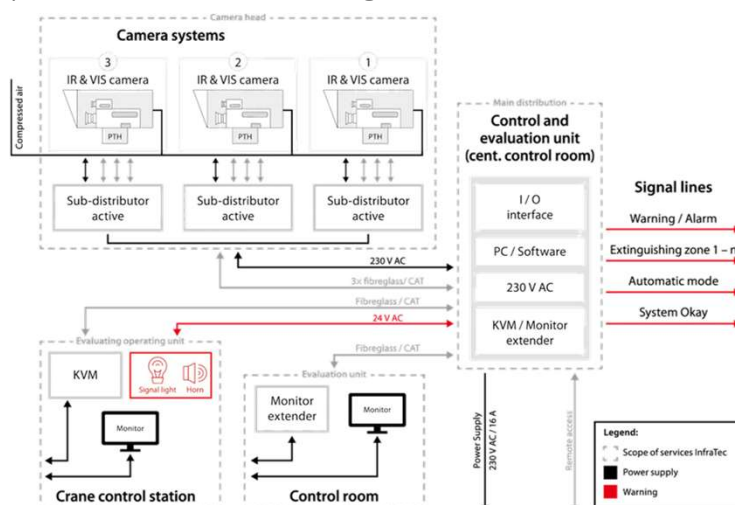
- ❑ Multi-Kamera-System zur automatischen 24/7-Absorbertemperatur-Überwachung
- ❑ Hochauflösende HD-Infrarotkameras und optimierte Teleobjektive gewährleisten präzise und zuverlässige Temperaturmessungen über weite Strecken
- ❑ Verlässliche Alarmauslösung durch Spezial-Temperatur-Messalgorithmus bei festgelegten Grenzwerten
- ❑ Kontinuierliche Echtzeitmessung und Temperaturregelung inkl. Temperaturverlaufsanalyse
- ❑ Robuste Industrietechnik mit 19"-Schaltschrank, wetterfeste Schutzgehäuse für raue Umweltbedingungen
- ❑ Bedienerfreundliche SPTC-Software ermöglicht flexible Kundeneinstellungen



System Design

System Design

Umsetzung komplexer Strukturen mit hoher Integration



Kundenindividuelle, schlüsselfertige Lösungen

Profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- ❑ **Erprobte und verlässliche Ausführung**
- ❑ **Schnelle Umsetzung und höchste Systemverfügbarkeiten**
- ❑ **Einsatz dauerbetriebsfester Komponenten**
- ❑ **Breite Auswahl** an Infrarotkamarasystemen und Komponenten
- ❑ **Hohe Flexibilität und einfache Skalierbarkeit**

